

Lapangan “Y” terletak kurang lebih 150 km disebelah Barat Kota Palembang atau 55 km di sebelah Barat Laut kota Prabumulih, Propinsi Sumatera Selatan. Lapanga “Y” terbagi menjadi 4 blok dengan masing-masing luas untuk Blok Utara sekitar 13,68 km

2

, Blok BC 5,37 km

2

, Blok A 9,55 km

dan Blok

Selatan 6,55 km

2

dengan luas wilayah kerja 88,9 km

2

.

Pada Blok A terdapat 10 sumur produksi, diamana 2 diantaranya memproduksi pada Zona “X” dan merupakan penghasil 22,61% minyak pada Blok A. Oleh karena itu Zona “X” pada Blok A diprediksikan masih berpotensi untuk diproduksi secara optimum dengan melakukan *reopening*.

Dengan melakukan *screening* pada sumur-sumur yang pernah memproduksi Zona “X” di Blok A seperti: sumur usulan memiliki zona yang sama dengan sumur produksi, Zona “X” sumur usulan terletak lebih up-dip dari sumur produksi, sumur usulan memiliki resistivitas yang baik (30-100 ohm), radius sumur usulan tidak bersinggungan dengan sumur lainnya dan uji tes produksi sumur yang mendukung. Dari screening tersebut didapatkan 2 sumur usulan yaitu sumur TAP-382 dan TAP-439.

Dari kedua sumur usulan tersebut dianalisa laju alir produksinya.

Berdasarkan sejarah produksi sumur usulan maupun sumur disekitar yang menunjang, keduanya diestimasikan dapat memproduksi minyak sebanyak ± 30 BOPD berdasarkan uji tes produksi dan performa kurva IPR. Sedangkan berdasarkan kurva IPR yang bersinggungan dengan *outflow*nya didapatkan: Sumur TAP-382; 5 SPM; 86” S; 20 BOPD dan Sumur TAP-439; 6 SPM; 86” S; 25 BOPD.

Estimasi *forecast* kedua sumur usulan tersebut menggunakan metode *Decline Curve*. Dimana *economic limit* ratenya sebesar 81 BOPM untuk setiap sumur. Dari analisa berdasarkan sumur produksi didapatkan *decline rate* ketiga sumur usulan tersebut sebesar 1,78% setiap bulan dengan tipe *decline* yaitu *exponential decline*. Berdasarkan *economic limit* ratenya sumur usulan dapat memproduksi minyak sebesar: TAP-382 17,85 MBBL dan TAP-439 22,32 MBBL.

Berdasarkan analisa keekonomiannya berikut hasil hasil perhitungan parameter keekonomian Zona “X”: NPV= k US\$ 463,29; IRR= 120,28; PIR= 3,29; DPIR= 2,00; POT= 0,2 tahun.

2